

## FLORA ȘI VEGETAȚIA SEGETALĂ ȘI RUDERALĂ DE LA BEREZENI (JUD. VASLUI)

D. MITITELU, N. BARABAȘ

On signale, dans ce territoire situé sur la vallée du Prut, 28 associations végétales et rudérales (constituées par 200 espèces) dont l'association *Abutillo-Solanelum nigri* nov. ass. est décrite pour la première fois.

Teritoriul satului Berezeni, situat în cea mai mare parte pe lunca și terasele Prutului, are o suprafață de cca. 5 000 ha. din care 93% teren agricol; din acesta (peste 60% cultivat în regim de irigații), 34% este cultivat cu păioase, 42% cu prășitoare, 11% cu legume, 5% cu vii iar 7% sînt pășuni și finețe (cultivate).

*Flora* de pe acest teritoriu este sporadic menționată de către M. Răvăruf [10] și colaboratori [11] și D. Mititelu [2, 5, 6] care citează de aici doar 16 specii de plante; noi am identificate 422 specii din 247 genuri și 67 familii, dintre care 200 specii sînt buruieni ruderale și segetale. Analiza bioformelor ne arată că 67,5% sînt plante anuale și bianuale, 29,5% sînt perene, 2% sînt arbuști și subarbuști și 1% sînt ierburi palustre și acvative. Spectrul elementelor fitogeografice se prezintă astfel:

Circopol.	Euras.	Eur.	Eur. centr.	Pont.	Cont.	Med. Pont.	Balc.	Adv.	Kosm.
% 7,0	40,2	7,0	1,5	4,0	9,0	3,5	0,5	8,2	13,2

Dintre speciile mai rare în Moldova, se găsesc aici: *Abutilon theophrasti*, *Alisma lanceolatum*, *Amaranthus blitoides*, *Bifora radians*, *Brachyactisciliata*, *Bupleurum tenuissimum*, *Carduus nutans*, *Centaurea iberica*, *Ceratocephalus orthoceras*, *Chenopodium rubrum*, *Crypsis aculeata*, *Echium italicum*, *Echinocystis lobata*, *Galega officinalis*, *Glaucium corniculatum*, *Glycyrrhiza echinata*, *Gratiola officinalis*, *Hordeum marinum* ssp. *gussoneanum*, *Iris halophila*, *Iva xanthiifolia*, *Lathyrus nissolia*, *Leersia oryzoides*, *Lotus tenuis*, *Ononis spinosa*, *Poa silvicola*, *Polygonum minus*, *Rumex confertus*, *Sagittaria sagittifolia*, *Salvinia natans*, *Senecio doria*, *Sonchus palustris*, *Spirodela polyrrhiza*, *Taraxacum laevigatum*, *T. serotinum*, *Trifolium retusum*, *Trigonella procumbens*, *Xanthium riparium*.

*Vegetația* a fost studiată de către D. Mititelu [1--9] care menționează de aici 41 asociații vegetale, dintre care : patru de păduri, zăvoaie și plantații, ce au dispărut în urma defrișării luncii Prutului; cele 21 asociații de plante acvaticice și palustre menționate au dispărut și ele, în cea mai mare parte datorită îndiguirii Prutului și extinderii terenului arabil în incinta îndiguită; din același motiv, dintre cele 10 asociații de pășiți mezofile și halofile citate de aici, au mai rămas doar unele fragmente, pe suprafețe reduse; dintre fitocenozele ruderales și segetale au fost menționate doar 6 asociații, dar, în prezent, datorită extinderii considerabile a terenurilor cultivate, aceste fitocenozes sînt mult mai numeroase, bogate în specii și foarte răspîndite, încît am identificat 28 asociații antropofile (alcătuite de cea 200 sp.) , dintre care 22 asociații nu au fost menționate de aici, iar ass. *Abutilo-Solanetum nigri* nov. ass. este descrisă pentru prima dată de pe acest teritoriu.

### Răsplîndirea fitocenozelor

În culturile de păioase de pe solurile nisipoase, crește frecvent *Echinochloo-Setarietum*, iar în prășitoare, pe cernoziomuri adesea îngrășate, apar *Echinochloo-Chenopodietum albi*, *Amarantho-Chenopodietum albi*, și foarte frecvent *Abutilo-Solanetum nigri*; în prășitoarele irigate sînt frecvente *Xanthietum riparii* și *Echinochloo Polygonetum lapathifolii*. Pe pășunile de luncă neîngrijite și mai ales pe locurile tirlite, sînt suprafețe apreciable ocupate de *Cirsietum arvensis-lanceolati*, *Centaureetum calcitrapae* și *Onopordetum acanthi*; pe lunca mai înaltă în locuri gunoite sau pe depozitele de gunoaie din sat, apar *Xanthio-Amarantheum*, *Sambucetum ebuli*, *Ivetum xanthiifoliae*, *Chenopodietum urbici* și *Malvo-Daturetum stramonii*. În sat, pe maidane și în curți neîngrijite, cu resturi menajare sau moloz, se constituie fitocenozes de *Artemisietum annuae*, *Sisymbrietum sophiae* și *Tanaceto-Artemisietum vulgare*, iar pe sub garduri și în locurile mai umbrite crește *Arctio-Balloletum nigrae*. Pe marginea drumurilor și în locurile călcate, apar frecvent *Atriplecetum tataricae*, *Malvetum pusillae*, *Sclerochloo-Polygonetum avicularis* și *Hordeetum murini*. Pe marginile lutoase ale drumurilor sau pe taluzul canalelor vechi de irigație, apare *Tussilaginetum farfarae*. Pe locurile umede și de-a lungul canalelor, apare frecvent *Bidentetum tripartiti* și uneori *Glycyrrhizetum echinatae*, iar pe aluviunile recente din locurile inundabile se instalează fitocenozes pioniere de *Chenopodietum glauci*. Pe pășunile aride de pe coastele uscate și degradate prin pășunat exagerat apar suprafețe apreciable cu *Ceratocarpetum arenarii*. Asociațiile segetale și ruderales identificate pe teritoriul comunei Berezeni sînt următoarele (nr. de ordine corespunde cu nr. ass. din tabelele sintetice):

#### BIDENTETEA ; BIDENTETALIA ; BIDENTION

1. *Bidentetum tripartiti* Libbert 32.
2. *Echinochloo-Polygonetum lapathifolii* Soó et Csürös 44

#### CHENOPODION RUBRI

3. *Chenopodietum glauci* Raabe 50
4. *Xanthietum riparii* Morariu 43

#### CHENOPODIETEA ; ARTEMISIETALIA ; CALYSTEGION

5. *Glycyrrhizetum echinatae* Soó 40

#### ARCTION

6. *Arctio-Ballotetum nigrae* Morariu 43
7. *Tanaceto-Artemisietum vulgaris* Br.-Bl. 49
8. *Sambucetum ebuli* Kaiser 26
9. *Ivaetum xanthiifoliae* Fijalkowski 67
10. *Artemisietum annuae* Morariu 43
11. *Tussilaginetum farfarae* Oberd. 49

#### ONOPORDETALIA ; ONOPORDION ACANTHI

12. *Onopordetum acanthi* Br.-Bl. 23
13. *Carduetum acanthoidis* Morariu 43
14. *Cirsietum arvensis-lanceolati* Mititelu 72
15. *Centaureetum calcitrapae* Mititelu 70
16. *Xanthio spinosi-Amarantheum* Moraru 43

#### CHENOPODIETALIA ALBI ; ECHINOCHLOO-SETARION

17. *Amarantho-Chenopodietum albi* Soó 53
18. *Echinochloo-Chenopodietum albi* Soó 47
19. *Echinochloo-Setarietum* Felt. 42
20. *Abutilo-Solanetum nigri* nov. ass.

#### SISYMBRIETALIA ; POLYGONION AVICULARIS

21. *Sclerochloo-Polygonetum avicularis* Soó 40

#### SISYMBRION

22. *Sisymbrietum sophiae* Kreh. 35
23. *Hordeetum murini* Libbert 32
24. *Atriplecetum tataricae* Prod. 23
25. *Malvetum pusillae* Morariu 43
26. *Malvo-Daturetum stramonii* Lohm. 50
27. *Chenopodietum urbici* Turenschi 69

#### FESTUCO-BROMETEA ; FESTUCETALIA VALESIAEAE ; CERATOCARPO-EUPHORBION

28. *Ceratocarpetum arenarii* Mititelu 70

#### BIBLIOGRAFIE

1. MITITELU D., 1970 — An. șt. Univ. Iași, 2
2. MITITELU D., 1970 — Lucr. șt. Inst. Agr. Iași
3. MITITELU D., 1971 — An. șt. Univ. Iași, 1
4. MITITELU D., 1971 — An. șt. Univ. Iași, 2
5. MITITELU D., 1971 — Stud. comunic. Muz. Bacău
6. MITITELU D. și colab., 1971 — Stud. comunic. Muz. Bacău
7. MITITELU D., 1972 — An. șt. Univ. Iași, 1
8. MITITELU D., 1975 — Stud. comunic. Muz. Bacău
9. MITITELU D., BARABAȘ N., 1975 — Stud. comunic. Muz. Bacău
10. RĂVĂRUȚ M., 1948 — Rev. șt. „V. ADAMACHII“, Iași, 4
11. RĂVĂRUȚ M. și colab., 1960 — Stud. cercet. Acad. filiala Iași, 1

TABELUL 1

## BIDENTETEA BIDENTETALIA ; BIDENTETION+ CHENOPODION RUBRI

K <sup>4+d</sup> ; nr. asociației	1	2	3	4
<i>Bidens tripartita</i>	V <sup>5</sup>	—	—	I
<i>Polygonum lapathifolium</i>	II	V <sup>2</sup>	—	II
<i>Echinochloa crus-galli</i>	I	V <sup>2</sup>	—	II
<i>Chenopodium glaucum</i>	—	—	V <sup>3</sup>	—
<i>Xanthium riparium</i>	I	II	—	V <sup>0</sup>
<b>BIDENTION</b>				
<i>Alopecurus aequalis</i>	II	—	—	—
<i>Bidens cernua</i>	III	—	—	—
<i>Polygonum mite</i>	IV	III	—	—
<i>Rorippa islandica</i>	I	—	—	—
<b>CHENOPODION RUBRI</b>				
<i>Chenopodium botrys</i>	—	—	IV	—
<i>Chenopodium rubrum</i>	—	—	II	I
<b>BIDENTETALIA + BIDENTETEA</b>				
<i>Barbarea vulgaris</i>	II	—	—	—
<i>Catabrosa aquatica</i>	III	—	—	—
<i>Lycopus europaeus</i>	II	—	—	—
<i>Lysimachia nummularia</i>	II	—	—	—
<i>Mentha arvensis</i>	IV	III	—	II
<i>Mentha longifolia</i>	III	I	II	—
<i>Mentha pulegium</i>	III	II	—	II
<i>Polygonum hydropiper</i>	IV	II	I	I
<i>Polygonum minus</i>	I	—	—	—
<i>Potentilla supina</i>	—	—	III	—
<i>Pulicaria vulgaris</i>	—	I	II	I
<i>Rorippa austriaca</i>	II	II	I	—
<i>Rumex conglomeratus</i>	III	III	—	II
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	III	I	—	—
<b>ALIAE</b>				
<i>Agrostis stolonifera</i>	I	—	—	—
<i>Inula britannica</i>	—	—	I	—
<i>Ononis arvensis</i>	—	—	—	I
<i>Potentilla anserina</i>	—	—	I	—
<i>Ranunculus repens</i>	—	—	I	I
<i>Rorippa sylvestris</i>	—	—	—	I
<i>Symphytum officinale</i>	II	—	—	I
<i>Taraxacum officinale</i>	—	I	—	—
<i>Trifolium repens</i>	—	—	I	—

TABELUL 2

## CHENOPODIETEA; ARTEMISIETALIA; CALYSTEGION + ARCTION

K <sup>1+D</sup> ; nr. asociației	5	6	7	8	9	10	11
<i>Glycyrrhiza echinata</i>	V <sup>3</sup>	—	—	—	—	—	—
<i>Arctium tomentosum</i>	—	V <sup>2</sup>	I	—	—	I	—
<i>Arctium lappa</i>	—	IV	I	I	I	I	I
<i>Ballota nigra</i>	—	V <sup>3</sup>	—	I	—	I	—
<i>Tanacetum vulgare</i>	—	I	V <sup>3</sup>	—	—	—	—
<i>Artemisia vulgaris</i>	II	II	V <sup>2</sup>	I	—	—	—
<i>Sambucus ebulus</i>	—	I	—	V <sup>5</sup>	I	—	—
<i>Iva xanthiifolia</i>	—	—	—	I	V <sup>4</sup>	—	—
<i>Artemisia annua</i>	—	I	—	—	II	V <sup>5</sup>	—
<i>Tussilago farfara</i>	I	—	—	—	—	—	V <sup>3</sup>
<b>CALYSTEGION</b>							
<i>Althaea officinalis</i>	III	—	—	—	—	—	—
<i>Aristolochia clematitis</i>	II	I	I	I	—	—	—
<i>Calystegia sepium</i>	III	—	—	—	—	—	—
<i>Cucubalus baccifer</i>	II	—	—	I	—	—	—
<i>Cuscuta europaea</i>	I	—	—	II	—	—	—
<i>Epilobium hirsutum</i>	II	—	—	—	—	I	—
<i>Eupatorium cannabinum</i>	II	—	—	—	—	—	—
<i>Erigeron annuus</i>	II	I	—	I	I	I	—
<i>Euphorbia palustris</i>	III	—	—	—	—	—	—
<i>Galega officinalis</i>	III	—	—	—	—	—	—
<i>Inula helenium</i>	I	—	—	—	—	—	—
<i>Saponaria officinalis</i>	II	—	—	I	—	—	—
<i>Solidago canadensis</i>	I	—	—	—	—	—	—
<b>ARCTION</b>							
<i>Arctium minus</i>	—	II	—	—	I	II	I
<i>Chaeturus marrubiastrum</i>	—	I	—	—	—	I	—
<i>Conium maculatum</i>	—	—	I	II	I	II	—
<i>Lamium maculatum</i>	—	II	III	II	—	III	I
<i>Leonurus cardiaca</i>	—	II	—	I	—	I	—
<b>ARTEMISIETALIA</b>							
<i>Artemisia absinthium</i>	—	I	—	I	II	I	—
<i>Bunias orientalis</i>	—	—	I	I	I	II	—
<i>Gallium aparine</i>	I	II	II	I	—	I	—
<i>Malva sylvestris</i>	—	—	I	—	I	I	—
<i>Rumex obtusifolius</i>	I	—	I	—	—	I	I
<i>Silene alba</i>	—	I	I	—	—	I	—
<b>CHENOPODIETEA</b>							
<i>Brassica nigra</i>	—	—	—	I	I	I	—
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	—	—	—	I	I	IV	I
<i>Chenopodium album</i>	—	I	—	—	II	III	I
<i>Cirsium arvense</i>	—	—	I	—	I	II	—
<i>Echinochloa crus-galli</i>	III	—	—	—	I	II	II
<i>Solanum nigrum</i>	—	—	—	I	I	III	—
<i>Sonchus oleraceus</i>	—	—	—	I	—	I	—
<i>Urtica dioica</i>	—	II	I	II	I	IV	—
<i>Verbena officinalis</i>	I	—	—	—	—	I	—

K <sup>4+D</sup> ; nr. asociatiei	5	6	7	8	9	10	11
<b>ALIAE</b>							
<i>Amaranthus albus</i>	—	I	—	—	—	I	—
<i>Amaranthus blitoides</i>	—	—	—	I	—	I	—
<i>Amaranthus retroflexus</i>	—	—	—	—	—	I	—
<i>Dipsacus laciniatus</i>	I	—	—	—	—	—	—
<i>Euphorbia cyparissias</i>	—	—	I	—	—	—	—
<i>Hyposciamus niger</i>	—	—	—	—	—	I	—
<i>Portulaca oleracea</i>	—	—	—	—	I	I	—
<i>Xanthium spinosum</i>	—	—	—	I	—	I	—

TABELUL 3  
CHENOPODIETEA; ONOPORDETALIA; ONOPORDION

K <sup>A+B</sup> ; nr. asociații	12	13	14	15	16
<i>Onopordon acanthium</i>	V <sup>4</sup>	I	—	—	—
<i>Marrubium vulgare</i>	II	I	—	—	—
<i>Reseda lutea</i>	II	I	—	—	—
<i>Carduus acanthoides</i>	I	V <sup>4</sup>	I	—	III
<i>Erigeron canadensis</i>	IV	II	—	—	II
<i>Cirsium arvense</i>	II	I	V <sup>2</sup>	IV	—
<i>Cirsium lanceolatum</i>	I	—	V <sup>2</sup>	IV	—
<i>Centaurea calcitrapa</i>	—	—	I	V <sup>4</sup>	—
<i>Centaurea iberica</i>	—	—	—	V <sup>1</sup>	—
<i>Xanthium spinosum</i>	I	—	—	II	V <sup>4</sup>
<i>Amaranthus retroflexus</i>	I	—	I	—	V <sup>1</sup>
<i>Amaranthus hybridus</i>	—	—	—	I	—
<b>ONOPORDION</b>					
<i>Anchusa ochroleuca</i>	I	I	—	I	—
<i>Bromus squarrosus</i>	II	I	—	—	—
<i>Carduus nutans</i>	I	—	—	I	II
<i>Crepis foetida</i>	III	II	I	II	—
<i>Echium vulgare</i>	IV	II	II	III	III
<i>Lappula echinata</i>	II	I	II	II	—
<i>Melilotus albus</i>	I	—	—	—	—
<i>Xanthium strumarium</i>	I	II	II	—	II
<b>ONOPORDETALIA</b>					
<i>Berteroa incana</i>	II	III	I	II	III
<i>Centaurea diffusa</i>	I	II	—	—	I
<i>Cynoglossum officinale</i>	II	I	I	—	—
<i>Dipsacus sylvester</i>	I	—	I	—	—
<i>Lavatera thuringica</i>	II	I	I	I	—
<i>Melilotus officinalis</i>	I	—	I	II	—
<i>Rumex patientia</i>	II	—	I	—	—
<i>Verbascum thapsus</i>	I	I	I	—	—
<b>CHENOPODIETEA</b>					
<i>Brassica nigra</i>	—	I	I	I	—
<i>Bromus arvensis</i>	—	I	—	—	—
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	I	III	V	IV	II
<i>Chenopodium album</i>	II	II	III	IV	IV
<i>Cichorium intybus</i>	I	I	—	—	—
<i>Crepis setosa</i>	I	III	—	I	—
<i>Cuscuta campestris</i>	—	—	—	IV	II
<i>Echinochloa crus-galli</i>	II	II	II	—	—
<i>Senecio vulgaris</i>	I	—	—	—	—
<i>Solanum nigrum</i>	II	—	I	—	IV
<i>Sonchus oleraceus</i>	I	—	—	—	—
<i>Urtica dioica</i>	III	III	II	I	II
<i>Verbena officinalis</i>	—	I	—	I	—

K <sup>1+II</sup> ; nr. asociației	12	13	14	15	16
<b>ALIAE</b>					
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	I	I	—	—	—
<i>Atriplex latarica</i>	—	I	—	—	—
<i>Artemisia annua</i>	—	I	—	I	—
<i>Chenopodium urbicum</i>	—	—	—	I	I
<i>Datura stramonium</i>	—	—	—	—	I
<i>Eryngium campestre</i>	I	I	—	—	—
<i>Lamium amplexicaule</i>	I	—	—	—	—
<i>Malva pusilla</i>	I	—	—	I	I
<i>Polygonum aviculare</i>	I	I	—	I	—
<i>Setaria glauca</i>	—	II	I	I	—

TABELUL 4

## CHENOPODIETEA ; CHENOPODIETALIA ALBI ; ECHINOCHLOO-SETARION

K <sup>4+D</sup> ; nr. asociației	17	18	19
<i>Amaranthus retroflexus</i>	V <sup>2</sup>	I	I
<i>Chenopodium album</i>	V <sup>2</sup>	V <sup>3</sup>	II
<i>Echinochloa crus-galli</i>	V	V <sup>2</sup>	V <sup>2</sup>
<i>Setaria glauca</i>	IV	V	V <sup>3</sup>
<b>ECHINOCHLOO-SETARION</b>			
<i>Abutilon theophrasti</i>	II	II	I
<i>Amaranthus hybridus</i>	II	I	II
<i>Polygonum lapathifolium</i>	V	—	II
<b>CHENOPODIETALIA ALBI</b>			
<i>Armoracia rusticana</i>	I	—	—
<i>Chenopodium hybridum</i>	II	—	—
<i>Chondrilla juncea</i>	—	I	—
<i>Equisetum arvense</i>	III	—	II
<i>Erodium cicutarium</i>	II	—	—
<i>Euphorbia helioscopia</i>	I	I	I
<i>Galeopsis tetrahit</i>	I	—	—
<i>Gallinsoga parviflora</i>	II	I	I
<i>Senecio vernalis</i>	III	II	I
<i>Setaria verticillata</i>	I	—	I
<i>Sonchus arvensis</i>	V	I	II
<i>Stellaria media</i>	IV	II	II
<i>Thlaspi arvense</i>	I	—	I
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	II	I	II
<b>CHENOPODIETEA</b>			
<i>Bifora radians</i>	I	—	—
<i>Brassica nigra</i>	III	—	I
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	I	—	I
<i>Chenopodium polyspermum</i>	I	—	—
<i>Chenopodium urbicum</i>	III	—	—
<i>Cirsium arvense</i>	V	II	II
<i>Convolvulus arvensis</i>	V	I	I
<i>Cuscuta trifolii</i>	I	—	—
<i>Datura stramonium</i>	III	—	—
<i>Digitaria sanguinalis</i>	—	I	—
<i>Galium aparine</i>	—	I	—
<i>Hibiscus trionum</i>	IV	—	I
<i>Lamium purpureum</i>	—	I	—
<i>Sinapis arvensis</i>	—	I	—
<i>Solanum nigrum</i>	V <sup>1</sup>	I	I
<i>Veronica persica</i>	—	I	—
<i>Xanthium riparium</i>	III	—	I
<b>ALIAE</b>			
<i>Agrostemma githago</i>	—	—	I
<i>Anthemis arvensis</i>	—	—	I
<i>Calystegia sepium</i>	II	—	I
<i>Echium vulgare</i>	I	—	—
<i>Phragmites australis</i> var. <i>stolonifera</i>	II	I	I
<i>Viola arvensis</i>	I	—	—

TABELUL 5

## CHENOPODIETEA ; CHENOPODIETALIA ; ECHINOCHLOO - SETARION

Ass. 20 *Abutilo-Solanetum nigri* nov. ass.

nr. releveului / A + D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	K
<i>Abutilon theophrasti</i>	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	V
<i>Solanum nigrum</i>	2	2	3	3	4	5	5	2	3	3	V
<b>ECHINOCHLOO - SERTARION</b>											
<i>Amaranthus retroflexus</i>	+	+	+	1	1	+	1	+	+	+	V
<i>Amaranthus hybridus</i>	-	+	+	+	+	+	-	+	+	-	IV
<i>Echinochloa crus-galli</i>	1	+	+	1	1	+	+	+	+	+	V
<i>Polygonum lapathifolium</i>	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	IV
<i>Setaria glauca</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V
<i>Setaria viridis</i>	+	+	-	+	-	+	+	-	+	+	IV
<b>CHENOPODIETALIA ALBI</b>											
<i>Armoracia rusticana</i>	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	I
<i>Chenopodium album</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V
<i>Chenopodium hybridum</i>	-	-	+	+	-	+	-	+	-	-	II
<i>Equisetum arvense</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V
<i>Erodium cicutarium</i>	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	II
<i>Euphorbia helioscopia</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V
<i>Galeopsis tetrahit</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	I
<i>Galinsoga parviflora</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V
<i>Senecio vernalis</i>	-	-	-	+	+	-	+	-	+	+	III
<i>Setaria verticillata</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	I
<i>Sonchus arvensis</i>	-	+	-	-	+	+	+	-	+	+	III
<i>Stellaria media</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V
<i>Thlaspi arvense</i>	+	+	-	-	-	+	-	-	+	-	II
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	+	+	-	-	+	-	-	-	+	-	II
<b>CHENOPODIETEA</b>											
<i>Bifora radians</i>	-	+	-	-	+	-	-	-	-	+	II
<i>Brassica nigra</i>	+	-	+	+	+	+	+	-	+	-	IV
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V
<i>Chenopodium polyspermum</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I
<i>Chenopodium urbicum</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	II
<i>Cirsium arvense</i>	+	+	-	+	-	+	+	+	+	+	IV
<i>Convolvulus arvensis</i>	+	+	+	+	-	-	-	+	-	+	III
<i>Cuscuta trifolli</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	I
<i>Datura stramonium</i>	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	V
<i>Galium aparine</i>	-	+	-	-	+	-	-	-	+	+	II
<i>Hibiscus trionum</i>	+	+	+	-	+	+	+	-	-	-	III
<i>Lamium purpureum</i>	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	IV
<i>Sinapis arvensis</i>	-	+	+	-	+	+	-	-	+	+	III
<i>Veronica persica</i>	-	+	+	-	+	+	+	-	+	+	IV
<i>Xanthium riparium</i>	+	-	+	-	+	+	+	-	+	-	III
<b>ALIAE</b>											
<i>Phragmites australis</i> var. <i>stolonifera</i>	-	+	-	-	+	+	-	-	-	+	II

In culturi de : rel. 1-3-soia ; 4-7-cartofi ; 8-10-ceapă și tomate (24.VI ; 20.IX)

TABELUL 6

CHENOPODIETEA ; SISYMBRIETALIA ; POLYGON AVICULARIS + SISYMBRION							
K <sup>482</sup> ; nr. asociației	21	22	23	24	25	26	27
<i>Polygonum aviculare</i>	V <sup>5</sup>	I	II	II	II	—	—
<i>Sclerochloa dura</i>	IV	—	—	—	I	—	—
<i>Descurainia sophia</i>	—	V <sup>5</sup>	I	—	I	—	—
<i>Sisymbrium locselii</i>	II	V	I	II	I	I	I
<i>Asperugo procumbens</i>	—	III	—	—	—	—	I
<i>Hordeum murinum</i>	II	II	V <sup>5</sup>	III	II	—	—
<i>Bromus sterilis</i>	—	V	I	I	I	—	—
<i>Atriplex tatarica</i>	—	I	II	V <sup>5</sup>	I	—	—
<i>Cynodon dactylon</i>	I	—	—	II	II	—	—
<i>Malva pusilla</i>	I	I	II	—	V <sup>5</sup>	—	—
<i>Datura stramonium</i>	—	—	—	—	—	V <sup>4</sup>	I
<i>Malva neglecta</i>	—	—	—	—	—	V <sup>2</sup>	—
<i>Chenopodium urbicum</i>	—	—	—	—	—	—	V <sup>4</sup>
<b>POLYGON AVICULARIS</b>							
<i>Herniaria glabra</i>	II	—	—	—	—	—	—
<i>Matricaria matricarioides</i>	I	—	I	—	—	—	I
<i>Poa annua</i>	V	—	I	—	I	—	—
<b>SISYMBRION</b>							
<i>Atriplex oblongifolia</i>	—	II	—	I	—	—	I
<i>Cardaria draba</i>	I	I	II	II	II	—	—
<i>Chenopodium opulifolium</i>	—	I	—	—	—	—	—
<i>Chenopodium striatum</i>	—	II	—	—	—	I	II
<i>Crepis tectorum</i>	I	IV	I	—	—	I	—
<i>Erigeron canadensis</i>	II	II	I	III	I	I	I
<i>Hyoscyamus niger</i>	—	I	—	—	—	II	—
<i>Lepidium campestre</i>	I	I	I	—	—	I	—
<i>Sisymbrium officinale</i>	—	I	—	I	I	—	—
<i>Urtica urens</i>	—	I	—	I	I	II	—
<b>SISYMBRIETALIA</b>							
<i>Bromus tectorum</i>	III	V	IV	III	—	—	—
<i>Centaurea solstitialis</i>	—	II	—	I	—	—	—
<i>Erysimum repandum</i>	I	III	I	II	—	I	I
<i>Linaria vulgaris</i>	—	I	—	—	—	—	I
<b>CHENOPODIETEA</b>							
<i>Amaranthus blitoides</i>	—	—	—	—	—	I	—
<i>Amaranthus retroflexus</i>	—	—	—	I	—	I	I
<i>Artemisia annua</i>	—	I	—	I	—	—	—
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	II	III	II	III	II	—	I
<i>Chenopodium album</i>	—	—	—	—	I	III	II
<i>Diploaxis muralis</i>	—	—	—	I	—	—	—
<i>Echinochloa crus-galli</i>	I	I	—	—	—	II	III
<i>Lepidium ruderale</i>	—	—	—	—	—	I	—
<i>Solanum nigrum</i>	—	—	—	—	—	—	III
<i>Urtica dioica</i>	—	II	—	I	—	—	I
<i>Verbena officinalis</i>	I	I	—	II	I	I	I
<i>Xanthium spinosum</i>	—	—	—	—	—	I	—

Ass. 28. *Ceratocarpetum arenarii*: *Ceratocarpus arenarius* V<sup>4</sup>, *Alyssum desertorum* V, *Polycnemum arvense* III; *Ceratocarpo-Euphorbion*: *Euphorbia nicaeensis* V, *Euphorbia seguieriana* V, *Lappula squarrosa* IV, *Poa bulbosa* V, *Rochelia retorta* III, *Scleranthus annuus* IV; *Festucetalia valesiacae* + *Festuco-Brometea*: *Achillea setacea* V, *Ajuga chamaephytis* II, *Anagallis arvensis* II, *Arenaria serpyllifolia* V, *Asperula humifusa* IV, *Astragalus austriacus* II, *Artemisia austriaca* V, *Bromus tectorum* IV, *Carduus acanthoides* IV, *Centaurea diffusa* III, *Centaurea micranthos* V, *Centaurea solstitialis* III, *Cynodon dactylon* IV, *Echium italicum* I, *Erodium cicutarium* V, *Eryngium campestre* V, *Erysimum diffusum* II, *Festuca valesiaca* V, *Heliotropium europaeum* I, *Holosteum umbellatum* III, *Knautia arvensis* III, *Lithospermum arvense* II, *Marrubium vulgare* V, *Medicago lupulina* V, *Plantago lanceolata* V, *Salsola kali* ssp. *ruthenica* II, *Salvia nemorosa* V, *Trifolium arvense* II.